

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
(Attorney Docket No. 007035.00034)

In the Application of:)
Le Hervet, et al.)) Examiner:
Serial No. TBA (U.S. national phase based on)) TBA
PCT/FR2005/000758)) Art Unit:
Filed: March 30, 2005)) TBA
For: SERIES OF ELECTROLYSIS CELLS FOR)
THE PRODUCTION OF ALUMINIUM COMPRISING)
MEANS FOR EQUILIBRATION OF THE)
MAGNETIC FIELDS AT THE ENDS OF THE LINES)

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT
PURSUANT TO 37 C.F.R. SECTIONS 1.97 AND 1.98

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

Pursuant to 37 C.F.R. Sections 1.97 and 1.98, the Applicants wish to make the following references of record in the above-identified application as a result of the International Search Report (A copy of which is enclosed), in the corresponding PCT patent application No. PCT/FR2005/000758.

This Information Disclosure Statement is in compliance with the continuing duty of candor as set forth in 37 C.F.R. Section 1.56. Copies of the references cited and listed on the enclosed and completed Form-PTO/SB/08A are enclosed.

In accordance with MPEP §§ 609 and 707.05(b), it is requested that the documents cited be given thorough consideration and that they be cited of record in the prosecution history of the present application by initialing by the Examiner on Form-PTO/SB/08A, so that they will appear on the face of the patent issuing on the present application.

The present disclosure statement is being submitted on compliance with 37 C.F.R. §1.56 as an Examiner might consider the cited documents important in deciding whether to allow the application to issue as a patent, but the citation of such documents is not to be construed as an admission that such documents are necessarily relevant or prior art. No representative is intended that the cited documents represent the results of a complete search, and it is anticipated that the Examiner in the normal course of examination, will make an independent search and will determine the best prior art, and in the course of such search, will review for relevance the documents cited on the attached form even if not initialed.

This Information Disclosure Statement is filed under 37 C.F.R. § 1.97(b) within three months of this application's filing date or before the mailing date of a first Office Action on the merits.

Applicants believe no fees are due. However, the Commissioner is authorized to charge any fees that may be due to our Deposit Account No. 19-0733.

Respectfully submitted,
BANNER & WITCOFF, LTD.

Date: October 2, 2006

By: /Joseph J. Berghammer/
Joseph J. Berghammer
Registration No. 46,057
BANNER & WITCOFF, LTD.
10 S. Wacker Drive, Suite 3000
Chicago, IL 60606-7407
Telephone: 312-463-5000
Facsimile: 312-463-5001

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT <i>(Not for submission under 37 CFR 1.99)</i>	Application Number			
	Filing Date		2005-03-30	
	First Named Inventor		Le Hervet	
	Art Unit			
	Examiner Name			
	Attorney Docket Number		007035.00034	

U.S.PATENTS

Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	4396483	A	1983-08-02	Wofgang Schmidt-Hatting	
	2	4713161	A	1987-12-15	Chaffy, et al.	Correspond to FR2583069

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.

U.S.PATENT APPLICATION PUBLICATIONS

Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1					

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button.

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ²	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵
	1	2583069	FR	A	1986-12-12	Pechiney Aluminium		<input type="checkbox"/>
	2	0342033	EP	A	1989-11-15	Norsk Hydro A.S.		<input type="checkbox"/>

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT <small>(Not for submission under 37 CFR 1.99)</small>	Application Number	
	Filing Date 2005-03-30	
	First Named Inventor	Le Hervet
	Art Unit	
	Examiner Name	
	Attorney Docket Number	007035.00034

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS

Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T ⁵
	1		<input type="checkbox"/>

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	Date Considered
--------------------	-----------------

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

**INFORMATION DISCLOSURE
STATEMENT BY APPLICANT**
(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	
Filing Date	2005-03-30
First Named Inventor	Le Hervet
Art Unit	
Examiner Name	
Attorney Docket Number	007035.00034

CERTIFICATION STATEMENT

Please see 37 CFR 1.97 and 1.98 to make the appropriate selection(s):

That each item of information contained in the information disclosure statement was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of the information disclosure statement.

OR

That no item of information contained in the information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and, to the knowledge of the person signing the certification after making reasonable inquiry, no item of information contained in the information disclosure statement was known to any individual designated in 37 CFR 1.56(c) more than three months prior to the filing of the information disclosure statement.

See attached certification statement.

Fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.

None

SIGNATURE

A signature of the applicant or representative is required in accordance with CFR 1.33, 10.18. Please see CFR 1.4(d) for the form of the signature.

Signature	/Joseph J. Berghammer/	Date (YYYY-MM-DD)	2006-10-02
Name/Print	Joseph J. Berghammer	Registration Number	46,057

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 1 hour to complete, including gathering, preparing and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire BR3619RM/PJ	POUR SUITE À DONNER voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.	
Demande internationale n° PCT/FR2005/000758	Date du dépôt international (jour/mois/année) 30/03/2005	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)) 02/04/2004
Déposant		
ALUMINIUM PECHINEY		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. En ce qui concerne la **ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. Il a été estimé que certaines **revendications** ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre n° II).

3. Il y a absence d'**unité de l'invention** (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le **titre**,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les **dessins**,

a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° 2

proposée par le déposant.

proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

OK

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2005/000758

Cadre IV Texte de l'abrégé (suite du point 5 de la première feuille)

L'invention a pour objet une série (1) de cellules d'électrolyse destinée à la production d'aluminium par électrolyse ignée qui comporte au moins deux files de cellules disposées transversalement, un circuit de correction intérieur (200) comportant, pour chaque file, au moins un conducteur de correction intérieur (20, 20') du côté de la file voisine, et un circuit de raccordement principal (400) entre les cellules d'extrémité (101, 101') des files. Pour au moins une file, le circuit de raccordement principal comprend une nappe de conducteurs dont chaque conducteur s'étend du bord de la cellule d'extrémité de la file jusqu'à une distance déterminée D2, D2' de celle-ci, et le circuit de correction intérieur comprend un tronçon de conducteur transversal qui est situé à une distance déterminée D1, D1' de la cellule d'extrémité (101, 101') et longe la cellule d'extrémité sur une portion déterminée L de sa longueur L₀. L'invention permet de réduire le champ vertical supplémentaire moyen à des valeurs très faibles pour des courants d'électrolyse dont l'intensité est supérieure à 300 kA.

OK /

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale N°
PCT/FR2005/000758

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. C25C3/16

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
C25C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EP0-Internal

27 AVR 2006

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 583 069 A (PECHINEY ALUMINIUM) 12 décembre 1986 (1986-12-12) cité dans la demande revendications 1-14; figures 3,5	1-14
A	US 4 396 483 A (WOLFGANG SCHMIDT-HATTING) 2 août 1983 (1983-08-02) colonne 4; revendications 1-9	1-14
A	EP 0 342 033 A (NORSK HYDRO A.S.) 15 novembre 1989 (1989-11-15) cité dans la demande colonne 3 - colonne 4; revendication 1 figure 1	1-14

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

20 avril 2006

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/04/2006

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax. (+31-70) 340-2016

Fonctionnaire autorisé

Desbois. V

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No
PCT/FR2005/000758

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
FR 2583069	A	12-12-1986	AU	580237 B2	05-01-1989
			AU	5833086 A	11-12-1986
			BR	8602591 A	03-02-1987
			CA	1271725 A1	17-07-1990
			CN	86103689 A	07-01-1987
			DE	3668332 D1	22-02-1990
			EP	0204647 A1	10-12-1986
			ES	8800371 A1	01-01-1988
			GR	861423 A1	05-09-1986
			HU	59968 A2	28-07-1992
			IN	167435 A1	27-10-1990
			JP	62044590 A	26-02-1987
			MX	168005 B	28-04-1993
			NO	862196 A	08-12-1986
			NZ	216365 A	27-03-1990
			OA	8337 A	29-02-1988
			SU	1595345 A3	23-09-1990
			US	4713161 A	15-12-1987
			YU	95086 A1	30-04-1988
			ZA	8604156 A	25-02-1987
US 4396483	A	02-08-1983	AU	8694882 A	24-02-1983
			CA	1178241 A1	20-11-1984
			CH	656152 A5	13-06-1986
			DE	3133049 C1	07-04-1983
			EP	0072778 A1	23-02-1983
			ZA	8205805 A	29-06-1983
EP 0342033	A	15-11-1989	AU	609606 B2	02-05-1991
			AU	3460789 A	16-11-1989
			BR	8902189 A	02-01-1990
			CN	1037747 A	06-12-1989
			DE	68903033 D1	05-11-1992
			DE	68903033 T2	15-04-1993
			ES	2036030 T3	01-05-1993
			NO	882083 A	13-11-1989
			NZ	228965 A	26-02-1991
			RU	2060304 C1	20-05-1996